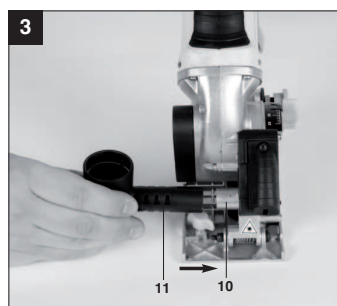
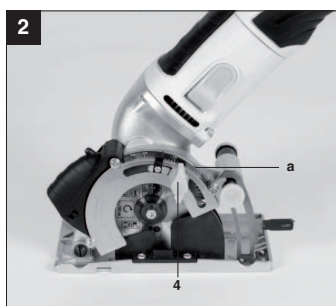
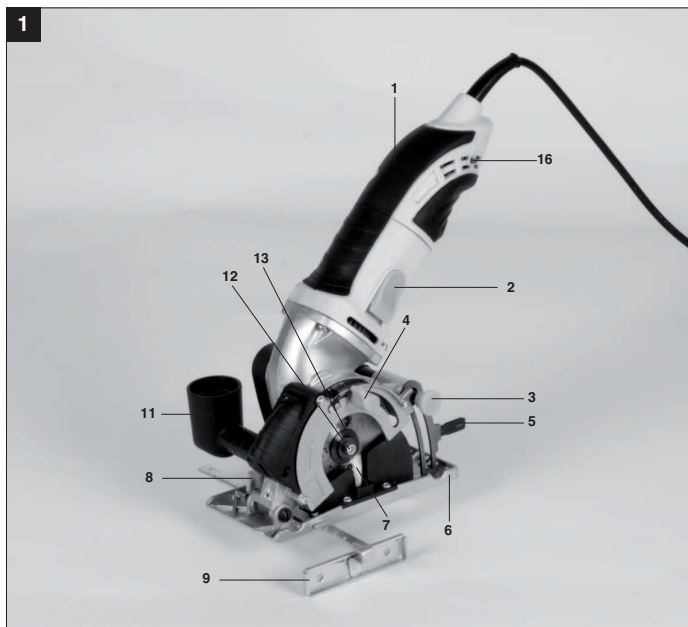
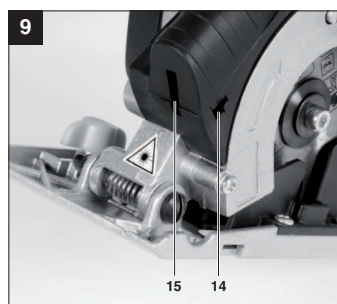
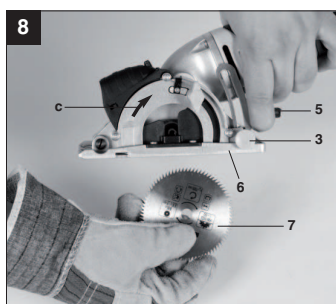
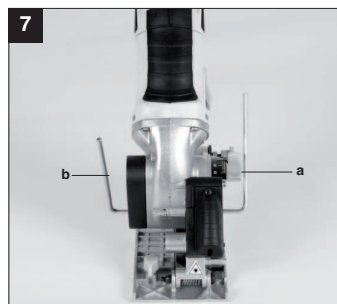
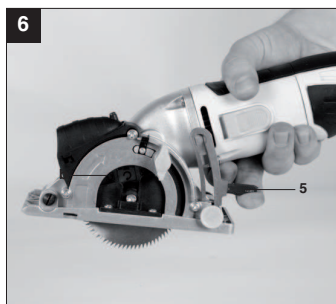
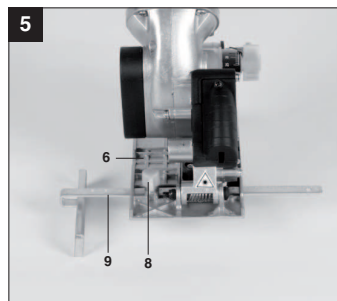
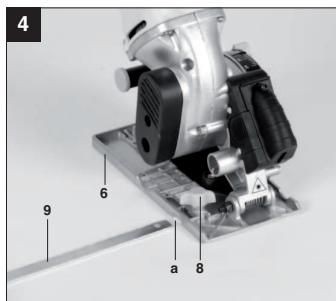
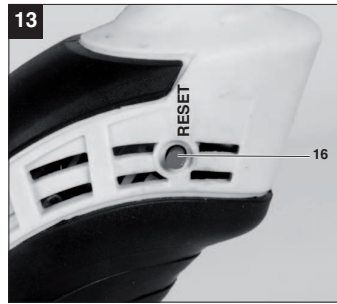
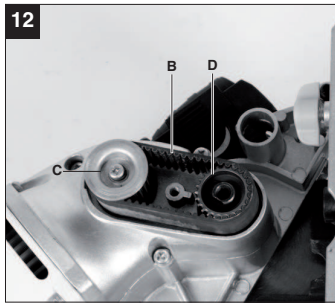
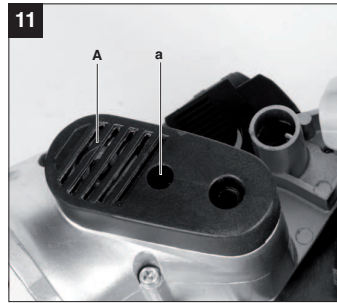
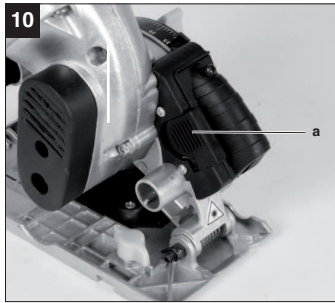
BR **Manual de instruções original**
Minisserra circular

Atenção!
Este manual de instruções foi criado para ambas às versões do aparelho: 127V e 220V.
Atenção!
O aparelho, no entanto foi desenvolvido somente para uma única voltagem: ou 127 V, ou 220 V.
Assim, verifique a voltagem do mesmo antes de conectá-lo à tomada de energia elétrica.

Art.-Nr.: 43.309.86 (220 V) **I.-Nr.: 11011**

Art.-Nr.: 43.309.87 (127 V) **I.-Nr.: 11011**

BT-CS 860 Kit

1
1
16
13
12
2
4
3
11
5
8
7
6
9

2
a
4

3
11
10

4
6
9
a
8

5
6
9
8

6
5

7
b
a

8
c
5
3
6
7

9
15
14

10
a

11
A
a

12
B
D
C

13
RESET
16

Índice

“Aviso - Leia o manual de instruções para reduzir o risco de acidentes”

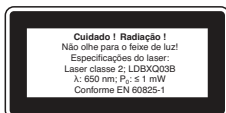
Use uma proteção auditiva.
O ruído pode provocar perda auditiva.

Use uma máscara de proteção contra pó.
Durante os trabalhos em madeira e outros materiais pode se formar pó prejudicial à saúde. Os materiais que contenham amianto não devem ser trabalhados!

Use um óculos de proteção.
As faíscas produzidas durante o trabalho, as aparas, os estilhaços e a poeira que saem do aparelho, podem provocar danos à visão.

⚠ **ATENÇÃO!**
Ao utilizar ferramentas, devem ser respeitadas algumas medidas de segurança para prevenir acidentes e/ou danos ao produto. Portanto, leia atentamente este manual de instruções antes de sua utilização.
Guarde-o em um local seguro, para que se possa consultar a qualquer momento. Caso o aparelho seja utilizado por terceiros, entregue este manual de instruções juntamente com a ferramenta.
Não nos responsabilizamos pelos acidentes e/ou danos causados pela não observância deste manual e de suas instruções de segurança.

1. Instruções de segurança

Atenção: radiação laser
Não olhe para o raio
Laser classe 2

Proteja-se contra o perigo de acidentes através de medidas de prevenção adequadas.

- Nunca olhe diretamente para a trajetória dos raios.
- Nunca direcione o raio laser para superfícies refletoras, pessoas ou animais. Mesmo um raio laser de potência reduzida poderá causar danos oculares.
- **Cuidado** – poderá ficar exposto a radiação perigosa se decidir adoptar métodos que não os aqui referidos.
- Nunca abra o módulo do laser.

⚠ **AVISO!**
Leia todas as instruções de segurança e indicações.
O não cumprimento das instruções de segurança e indicações do manual pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.
Guarde todas as instruções de segurança e indicações para consulta.

A designação “ferramenta elétrica” usada nas instruções de segurança refere-se às ferramentas alimentadas por corrente elétrica (com cabo elétrico) e às ferramentas alimentadas por bateria (sem cabo elétrico).

1. Segurança no local de trabalho

a) **Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desarrumadas ou com pouca iluminação aumentam o perigo de acidentes.
b) **Não utilize a ferramenta elétrica em ambientes potencialmente explosivos, onde haja líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar o pó ou os vapores.
c) **Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica.** Uma distração pode fazê-lo perder o controle do aparelho.

2. Segurança elétrica

a) **O plugue para a ligação da ferramenta elétrica tem de ser compatível com a tomada. O plugue nunca pode ser alterado. Não utilize plugues adaptadores em conjunto com ferramentas elétricas com ligação à terra.** Plugues não alterados e tomadas de energia compatíveis diminuem o risco de choque elétrico.
b) **Evite o contato físico com as superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões, frigoríficos.** Existe um maior risco de choque eléctrico, se o seu corpo estiver em contato com a terra.
c) **Mantenha as ferramentas elétricas afastadas da chuva e da umidade.** A entrada de água em um aparelho elétrico aumenta o risco de choque eléctrico.
d) **Não utilize o cabo para outro fim que não o previsto, como para transportar ou pendurar a ferramenta elétrica ou para retirar o plugue da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, do óleo, dos cantos vivos ou das partes móveis do aparelho.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
e) **Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use apenas cabos de extensão adequados para o exterior.** A utilização de um cabo de extensão adequado para o exterior diminui o risco de choque elétrico.
f) **Se não for possível evitar a utilização da ferramenta elétrica em um ambiente úmido, use um disjuntor de corrente diferencial residual.** A utilização de um disjuntor de corrente diferencial residual diminui o risco de choque elétrico.

3. Segurança das pessoas

a) **Esteja sempre atento, preste atenção ao que está fazendo e proceda de modo sensato com uma ferramenta elétrica. Não utilize a ferramenta elétrica, se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos.** Um momento de distração durante a utilização da ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.

b) **Use equipamento de proteção individual e use sempre óculos de proteção.** O uso de equipamento de proteção individual, como máscara de proteção contra o pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete de proteção ou proteção auditiva, de acordo com o tipo e utilização de ferramenta elétrica, diminui o risco de ferimentos.

c) **Evite uma colocação em funcionamento inadvertida. Assegure-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de pegá-la, de transportá-la ou ligá-la à rede de energia e/ou à bateria.** Se o dedo estiver no interruptor ao transportar a ferramenta elétrica ou se esta estiver ligada quando conectada à tomada, há o risco de acidente.

d) **Antes de ligar a ferramenta elétrica, retire as ferramentas de ajuste ou as chaves.** Uma ferramenta ou chave, em uma peça em rotação do aparelho, pode provocar ferimentos.

e) **Evite posições inadequadas. Certifique-se de que está em uma posição segura e mantenha sempre o equilíbrio.** Dessa forma, pode controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.

f) **Use vestuário adequado. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, o vestuário e as luvas afastados das peças em movimento.** O vestuário largo, as joias ou o cabelo comprido podem ser apanhados pelas peças em movimento.

g) **Se puderem ser montados dispositivos de aspiração de pó ou dispositivos de recolha de pó certifique-se de que estes estão ligados e são usados corretamente.** A utilização de um aspirador de pó diminui os perigos provocados pelo pó.

4. Utilização e manuseio da ferramenta elétrica

a) **Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta elétrica adequada para o seu trabalho.** Trabalha melhor e com maior segurança com a ferramenta elétrica adequada dentro dos limites de potência indicados.

b) **Não utilize ferramentas elétricas com o interruptor danificado.** Uma ferramenta elétrica que não possa ser ligada ou desligada é perigosa e deve ser reparada.

c) **Retire o plugue da tomada e/ou remova a bateria antes de efetuar ajustes no aparelho, trocar peças acessórias.** Esta medida de prevenção evita a partida inadvertida da ferramenta elétrica.

d) **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance das crianças. Não deixe que o aparelho seja utilizado por pessoas que não estejam familiarizadas com ele ou que não tenham lido estas instruções.** As ferramentas elétricas são perigosas se forem usadas por pessoas inexperientes.

e) **Trate da conservação da ferramenta elétrica com cuidado. Verifique se as peças móveis funcionam sem problemas e se não estão bloqueadas, se existem peças quebradas ou danificadas, que influenciem o funcionamento da ferramenta elétrica. As peças danificadas devem ser reparadas antes da utilização do aparelho.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.

f) **Mantenha os acessórios de corte afiados e limpos**. Os acessórios de corte cuidados e afiados travam menos e é mais fáceis conduzir.

g) **Respeite estas indicações quando utilizar ferramenta elétrica, acessórios, ferramentas de trabalho, etc. Tenha atenção às condições de trabalho e ao trabalho a ser realizado.** O uso de ferramentas elétricas para fins diferentes do previsto pode originar situações perigosas.

5. Manutenção

a) **Encaminhe a ferramenta elétrica para ser reparada apenas pela rede de assistência técnica autorizada e apenas com peças de reposição originais.** Dessa forma, fica garantida a segurança da ferramenta elétrica.

Instruções de segurança especiais para serras
Perigo:

a) **Não aproxime as suas mãos da superfície de corte e do disco de serra. Com a segunda mão segure o punho adicional ou a carcaça do motor.** Se agarrar a serra circular com as duas mãos o disco de serra não as pode ferir.

b) **Não coloque as mãos por debaixo da peça a trabalhar.** A cobertura de proteção não protege do disco de serra por debaixo da peça a trabalhar.

c) **Adapte a profundidade de corte a espessura da peça a trabalhar.** Por debaixo da peça a trabalhar deve-se ver ao menos um dente de altura.

d) **Nunca segure na peça a trabalhar com a mão ou sobre a perna. Fixe a peça a trabalhar numa base estável.** É importante fixar bem a peça a trabalhar, para minimizar o perigo de contato físico, de o disco de serra ficar preso ou da perda de controle do aparelho.

e) **Ao trabalhar, segure o aparelho apenas nas superfícies isoladas próprias, em que os cabos elétricos dobrados do dispositivo de corte ou os cabos do próprio aparelho ficam protegidos**. O contato com um cabo de corrente elétrica com as peças metálicas do aparelho podem provocar choque elétrico.

f) **Ao efetuar cortes longitudinais utilize sempre um encosto ou uma guia de cantos direita.** Isto melhora a precisão de corte e reduz a possibilidade do disco de serra ficar preso.

g) **Utilize sempre discos de serra com o tamanho certo e o furo central adequado (p. ex., em forma de estrela ou redondo).** Os discos de serra que não são compatíveis com as peças de montagem funcionam de forma irregular e provocam a perda de controle.

h) **Nunca utilize no disco de serra anilhas ou parafusos danificados ou errados.** As anilhas e os parafusos para o disco de serra foram especialmente fabricados para a sua serra, para uma potencia ideal e para maior segurança de funcionamento.

Causas e prevenção de um rechaço:

- Rechaço e a reação repentina originada por um disco de serra que emperra, entala ou esta mal colocado, e que faz com que a serra se levante e sai da peça descontroladamente, deslocando-se na direção do operador;
- Quando o disco de serra emperra ou entala na fenda de serragem, bloqueia automaticamente, e a força do motor faz com que o aparelho rechace para trás na direção do operador;
- Se o disco de serra entrar torcido ou mal orientado no corte, os dentes da aresta posterior do disco de serra podem ficar presos na superfície da peca o que faz com que a serra saia da fenda de serragem e salte na direção do operador.

Um rechaço e a consequência de uma utilização errada ou inadequada da serra. O rechaço pode ser evitado através de medidas de prevenção adequadas, como a seguir descrito.

a) **Segure bem a serra com as duas mãos e posicione os braços de modo a conseguir suportar as forças de rechaço. Posicione-se sempre ao lado do disco de serra, nunca o alinhe com o seu corpo.** Em caso de rechaço a serra circular pode saltar para trás, mas se tiverem sido tomadas as medidas adequadas, o operador consegue dominar as forças de rechaço.

b) **Se o disco de serra prender ou for interrompido por qualquer motivo, solte o interruptor para ligar/desligar e segure a serra ate que o disco de serra fique totalmente parado. Nunca tente remover a serra da peça a trabalhar ou puxar a serra para trás, enquanto o disco de serra estiver em movimento ou poder dar-se um rechaço.** Encontre as causas para o entalamento do disco de serra e remova-as através das medidas adequadas.

c) **Quando quiser voltar a ligar uma serra encaixada na peca a trabalhar, centre o disco de serra na fenda de serragem e verifique se os dentes do disco de serrar não estão engatados na peca a trabalhar.** Se o disco de serra ficar entalado e tentar colocar a serra de novo em funcionamento, o disco pode sair da peça a trabalhar ou pode causar um rechaço.

d) **Apoie as placas grandes para diminuir o risco de rechaço devido a um disco de serra entalado.** As placas grandes podem dobrar-se sob o seu próprio peso. As placas têm de ser apoiadas de ambos os lados, tanto junto da fenda de serragem como no rebordo.

e) **Não utilize discos de serra danificados.** Devido a uma fenda de serragem demasiado estreita os discos de serra com dentes danificados ou mal colocados provocam fricção elevada, entalamento do disco de serrar ou rechaço.

f) **Antes de serrar aperte as regulações de profundidade e de ângulo de corte.** Se, durante o processo de serrar, as regulações se alterarem, o disco de serra pode ficar entalado e pode dar-se um rechaço.

g) Preste muita atenção, quando efetuar um “corte de imersão” numa área dobrada, p. ex., um painel existente. Ao mergulhar o disco de serra em objetos dobrados este pode, durante o processo de serrar, bloquear ou causar um rechaço.

h) Não utilize discos de rebarbar.

i) Utilize apenas discos de serra recomendados.

BR

Instruções de segurança para serras circulares de imersão

a) **Antes de cada utilização verifique se a cobertura de proteção fecha sem problemas. Não utilize a serra quando a cobertura de proteção não tiver boa mobilidade e não fechar de imediato. Nunca entale ou prenda a cobertura de proteção quando estiver aberta.** Se a serra cair inadvertidamente para o chão, a cobertura de proteção pode ficar deformada. Certifique-se de que a cobertura de proteção se move livremente e que não toca no disco de serra e em outras peças, em todos os ângulos e profundidades de corte.

b) **Verifique o estado e a função da mola para a cobertura de proteção. Quando a cobertura de proteção e a mola não funcionam corretamente, mande fazer uma revisão na serra antes de utilizar.** Pecas danificadas, detritos de cola ou acumulações de detritos podem emperrar o movimento da cobertura de proteção inferior.

c) **No caso de um "corte de imersão", que não seja efetuado em ângulo reto, prenda a placa de guia da serra para que não se possa deslocar lateralmente.** O deslocamento lateral pode fazer emperrar o disco de serra e assim causar rechaços.

d) **Não coloque a serra sobre a bancada de trabalho ou no chão, sem que a cobertura de proteção esteja a cobrir o disco de serra.** Um disco de serra desprotegido e a deslizar movimenta a serra no sentido do corte e serra o que estiver à frente. Respeite o tempo de marcha por inercia da serra.

2. Descrição da ferramenta e material fornecido (figura 1/3/9)

2.1 Descrição da ferramenta

1. Punho
2. Interruptor para ligar/desligar
3. Tecla de travamento
4. Parafuso de aperto para ajuste da profundidade de corte
5. Alavanca para puxar o patim da serra para cima
6. Patim da serra
7. Disco de serra
8. Parafuso de aperto para guia paralela
9. Guia paralela
10. Conexão para o dispositivo de aspiração de pó
11. Adaptador para dispositivo de aspiração de pó
12. Parafuso para fixação do disco de serra
13. Flange
14. Interruptor para ligar/desligar o laser
15. Laser
16. Botão de Reset

2.2 Material a fornecer

- Abra a embalagem e retire cuidadosamente o aparelho.
- Remova o material da embalagem, assim como os dispositivos de segurança da embalagem e de transporte (caso existam).
- Verifique se o material fornecido está completo.
- Verifique se o aparelho e as peças acessórios apresentam danos de transporte.
- Se possível, guarde a embalagem até ao termino do período de garantia.

ATENÇÃO
O aparelho e o material da embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico, películas ou peças de pequena dimensão! Existe o perigo de deglutição e asfixia!

- Minisserra circular
- Guia paralela
- Adaptador para dispositivo de aspiração de pó
- 2 chaves sextavadas
- 2 Discos de serra HSS
- 2 Discos de serra TCT
- 2 Discos Diamond
- Manual de instruções original

3. Utilização adequada

A minisserra circular destina-se a serrar em linha reta em madeira, em materiais similares a madeira e em plásticos, bem como a cortar ladrilhos, utilizando o disco de serra ou de corte adequado.

A máquina só pode ser utilizada para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado. Os danos ou ferimentos de qualquer tipo daí resultantes são da responsabilidade do utilizador / operador e não do fabricante.

Chamamos a atenção para o fato dos nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial, artesanal ou industrial. Não assumimos qualquer responsabilidade se o aparelho for utilizado no comércio, artesanato ou indústria ou em atividades equiparáveis.

BR

4. Dados técnicos

43.309.86 (220 V)

Voltagem da rede:	220 V ~ 60 Hz
Potência:	450 W
Rotações do motor (sem carga):	6.000 rpm
Profundidade do corte (máx.):	23 mm
Disco de serra:	Ø 85 mm
Suporte do disco de serra:	Ø 10 mm
Classe de proteção:	II / ⧈
Peso:	2,0 kg

43.309.87 (127 V)

Voltagem da rede:	127 V ~ 60 Hz
Potência:	450 W
Rotações do motor (sem carga):	6.000 rpm
Profundidade do corte (máx.):	23 mm
Disco de serra:	Ø 85 mm
Suporte do disco de serra:	Ø 10 mm
Classe de proteção:	II / ⧈
Peso:	2,0 kg

Ruído e vibração

Os valores de ruído e de vibração foram apurados de acordo com a EN 60745.

Nível de pressão acústica LpA	89,4 dB(A)
Incerteza KpA	3 dB
Nível de potência acústica LWA	100,4 dB(A)
Incerteza KwA	3 dB

Utilize uma proteção auditiva.
O ruído pode provocar danos auditivos.

Valores totais de vibração (soma vetorial de três direções) apurados de acordo com a EM 60745.

Pega
Valor de emissão de vibração ah= 2,085 m/s^2
Incerteza K=1,5 m/s^2

Informações adicionais para ferramentas elétricas

Atenção!
O valor de emissão de vibração indicado foi medido segundo um método de ensaio normalizado, podendo, consoante o tipo de utilização da ferramenta elétrica, sofrer alterações e em casos excepcionais ultrapassar o valor indicado.
O valor de emissão de vibração indicado pode ser comparado com o de uma outra ferramenta elétrica.
O valor de emissão de vibração indicado também pode ser utilizado para um cálculo prévio de limitaçoes.

Reduza a produção de ruído e de vibração para o mínimo!
- Utilize apenas aparelhos em bom estado.
- Limpe e faça a manutenção do aparelho regularmente.
- Adapte o seu modo de trabalho ao aparelho.
- Não sobrecarregue o aparelho.
- Se necessário, submeta o aparelho a uma verificação.
- Desligue o aparelho, quando não estiver sendo utilizado.
- Utilize luvas.

Ao trabalhar, segure no aparelho nas superfícies isoladas próprias, não segurar nos cabos elétricos ou extensão. O contato com um cabo de corrente elétrica pode eletrificar as peças metálicas do aparelho e provocar um choque eléctrico.

Riscos residuais
Mesmo quando esta ferramenta elétrica é utilizada adequadamente, existem sempre riscos residuais. Dependendo do formato e do modelo desta ferramenta elétrica, podem ocorrer os seguintes perigos:
1. Lesões pulmonares, caso não seja utilizada uma máscara de proteção para pó adequada.
2. Lesões auditivas, caso não seja utilizada uma proteção auditiva adequada.
3. Danos para a saúde resultantes das vibrações na mão e no braço, caso a ferramenta seja utilizada durante um longo período de tempo ou se não for operada e feita a manutenção de forma adequada.

5. Antes de utilizar a ferramenta

Antes de ligar a ferramenta, certifique-se de que os dados constantes na placa de características correspondem aos dados de rede.

Retire sempre o plugue da tomada elétrica antes de realizar qualquer ajuste na ferramenta.

5.1. Ajustar a profundidade de corte (figura 2)
- Solte o parafuso de aperto para o ajuste da profundidade de corte (4).
- Ajuste a profundidade de corte de acordo com a escala (a)
- Ao serrar madeira e plástico, a profundidade de corte selecionada deverá ser ligeiramente maior do que a espessura dos materiais.
- Para não danificar as superfícies que se encontram por baixo quando serrar madeira e plástico, também pode ajustar a profundidade de corte com exatidão a espessura dos materiais. Esta situaçao poderia provocar um corte irregular.

5.2. Aspirar pó (figura 3)
Ligue o dispositivo de aspiração do aspirador ao sua ferramenta. Obtém uma aspiração ideal de poeiras da peça a trabalhar.
As vantagens: protege o aparelho e a sua saúde. Para além disso, a sua área de trabalho fica limpa e segura.

- Ligue o adaptador do dispositivo de aspiração de pó (11) a respetiva ligação (10).
- Pode agora ligar o aspirador adequado ao adaptador para dispositivo de aspiração de pó (11) (**o aspirador não está incluído no material fornecido**).

5.3 Guia paralela (figura 4/5)
- A guia paralela (9) permite-lhe serrar linhas paralelas.
- Solte o parafuso de aperto, que se encontra na base da serra (6), para a guia paralela (8).
- A montagem efetua-se através da colocação da guia paralela (9) na guia (a) na base da serra (6) (ver figura 4).
- Ajuste a distância necessária e volte a apertar o parafuso de aperto (8).
- Utilização da guia paralela: posicione a guia paralela (9) bem assentada no rebordo da peça a trabalhar e comece a serrar.

6. Modo de utilização

6.1. Trabalhando com a minisserra circular
- Segure firmemente a minisserra circular.
- Não aplique força excessiva!
- Avance devagar e uniformemente com a minisserra circular.
- O pedaço de desperdício deve encontrar-se no lado esquerdo da minisserra circular, para que a parte larga da mesa de suporte assente em toda a superfície.
- Se serrar orientando-se por uma linha desenhada previamente, conduza a minisserra circular ao longo do respectivo entalhe.
- Fixe bem pequenas partes de madeira antes do seu processamento. Nunca as segure com a mão.
- Respeite impreterivelmente as instruções de segurança! Use óculos de proteção!
- Não utilize discos de serra defeituosos ou discos que apresentem fissuras e rachas.
- Não utilize flanges/porcas flangeadas, cujos orifícios sejam maiores ou menores que o orifício do disco de serra.
- Não é permitido travar o movimento do disco de serra manualmente ou pressionando o disco de serra de lado.
- O patim da serra não pode encravar e tem de se encontrar novamente na posição inicial depois de a passagem estar concluída.
- Antes da utilização da minisserra circular, verifique o funcionamento do patim da serra com o plugue de alimentação desligada da corrente.
- Antes de cada utilização da máquina, certifique-se de que os dispositivos de segurança, como o patim da serra, os flanges e os dispositivos de ajuste, funcionam ou estão corretamente ajustados e fixados.
- Pode-se ligar um dispositivo de aspiração de pó adequado ao adaptador para aspiração do pó (11). Certifique-se de que a aspiração do pó está segura e corretamente ligada.

Atenção! Puxe o plugue de alimentação de realizar qualquer ajuste na serra circular!

6.2. Utilizando a minisserra circular
- Selecione o disco de serra adequado para o material a serrar.
- Verifique o estado do disco de serra e se está afiado.
- Ajuste a profundidade de corte.
- Pegue o aparelho e certifique-se de que as ranhuras de ventilação não estão tampadas.
- Ligue o aparelho e espere que o disco de serra atinja a rotação de funcionamento.

- Aperte à tecla de travamento (3) e com uma ligeira pressão e leve lentamente o aparelho a peça a ser trabalhada.
- Deslize o aparelho a frente através da peça a trabalhar. Nunca para trás!
- Ao serrar aplique pouca força sobre o aparelho.
- A base tem de estar sempre bem assentada sobre a peça a trabalhar.
- Antes de iniciar o processo de corte na peça, pode puxar o patim da serra (6) para cima com a alavanca (5), como ilustrado na figura 6. Desta forma, conseguirá um arranque mais fácil do processo de corte se começar no rebordo da peça a trabalhar.

6.3 Ligar/desligar (figura 1)

Ligar: Aperte o interruptor para ligar/desligar (2) para a frente e segurá-lo nessa posição.

Desligar: Solte o interruptor para ligar/desligar (2).

Atenção! Efetue o corte de ensaio com um resto de madeira

6.4 Trocar o disco de serra (figura 1/7-8)

Atenção! Retire o plugue de alimentação antes de realizar quaisquer trabalhos na serra circular!

Utilize exclusivamente discos de serra do mesmo modelo, como o disco de serra desta serra circular, incluído no fornecimento. Procure uma loja especializada.

Atenção! Por motivos de segurança, a minisserra circular não pode ser operada com a chave sextavada conectada.

- Solte o parafuso para a fixação do disco de serra (12) com a chave sextavada (a) no sentido dos ponteiros do relógio e segure simultaneamente o outro lado com a chave sextavada interior (b).
- Pressione a tecla de travamento (3), empurre o patim da serra móvel (6) para cima com a ajuda da alavanca (5) e segure-o.
- Retire o disco de serra (7) puxando-o para baixo.
- Limpe o flange, coloque um disco de serra novo.
- Tenha atenção ao sentido de rotação (ver a seta na carcaça (c) e no disco de serra)!
- Aperte o parafuso para fixação do disco de serra (12), atendendo a concentricidade.
- Antes de acionar o interruptor para ligar/desligar certifique-se de que o disco de serra está bem montado e de que as peças móveis podem rodar livremente e os parafusos de aperto estão bem apertados.

6.5 Utilização do laser (figura 9-10)

- O laser (15) permite-lhe efetuar cortes de precisão com a sua serra circular.
- A luz do laser é produzida por um díodo de laser.
- A luz do laser é difundida para formar uma linha e sai pela abertura da saída do laser. A linha pode depois ser utilizada como marcação óptica da linha de corte durante o corte de precisão.
- Respeite as instruções de segurança do laser.
- O laser pode ser ativado ou desativado com o interruptor para ligar/desligar (14).
- O raio laser pode ser influenciado pelo pó acumulado. Por isso, limpe a abertura da saída do raio laser após cada utilização.
- Desligue sempre o laser quando este não for necessário.

Substituição das pilhas
Certifique-se de que o laser está desligado. Retire a tampa do compartimento da pilha (a). Retire a pilha usada e substitua-a por uma nova (pilha botão CR2032). Preste atenção para não trocar os pólos da pilha durante a substituição. Volte a fechar o compartimento da pilha.

6.6 Substituição da correia de acionamento (figura 11-12)

- A substituição da correia deve ser realizada por um técnico qualificado.
- A correia de acionamento (B) tem de ser substituída se estiver gasta.
- Solte o parafuso (a) e remova a cobertura lateral da correia (A).
- Remova a correia de acionamento gasta (B) e limpe as duas polias da correia (C/D).
- Coloque a nova correia de acionamento sobre a polia da correia (C) e puxe-a para cima da polia da correia (D) rodando o veio.
- Certifique-se de que a correia de acionamento assenta corretamente sobre a polia da correia.
- Coloque a cobertura da correia (A) e fixe-a com o parafuso (a).

6.7 Botão de Reset (figura 13)
Em caso de sobrecarga ou emperramento do disco de serra, o aparelho desliga-se automaticamente. Para voltar a ligá-lo é necessário pressionar primeiro o botão de Reset (16). A seguir o aparelho volta a funcionar normalmente.

BR

7. Substituição do cabo de ligação à rede

Para evitar perigos, sempre que o cabo de ligação à rede deste aparelho for danificado, é necessário que seja substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço de assistência técnica ou por um profissional com qualificação.

8. Limpeza, manutenção e assistência técnica

Sempre retire o cabo de alimentação da tomada antes de qualquer trabalho de manutenção e limpeza.

8.1. Limpeza

- Mantenha os dispositivos de segurança, as ranhuras de ventilação e a carcaça do motor o mais limpo possível. Limpe o aparelho com um pano limpo ou sopre com ar comprimido a baixa pressão.
- Aconselhamos a limpeza do aparelho imediatamente após cada utilização.
- Limpe regularmente a ferramenta com um pano úmido e um pouco de sabão. Não utilize detergentes ou solventes, estes produtos podem corroer as peças de plástico da ferramenta.

8.2. Escovas de carvão

- No caso de formação excessiva de faíscas, mande verificar as escovas de carvão em uma assistência técnica autorizada.
  Atenção! As escovas de carvão só podem ser substituídas por um profissional qualificado e treinado.

8.3. Manutenção

No interior do aparelho não existem quaisquer peças que necessitem de manutenção.

8.4. Assistência Técnica

Em caso de algum problema com nossos equipamentos ou acessórios, entre em contato:
Telefone: (19) 2512-8450
E-mail: contato.brasil@einhell.com

Para encontrar uma assistência técnica credenciada mais próxima de sua residência, acesse via internet:
Site: **http://www.einhell.com.br**

Para encaminhar a assistência técnica as seguintes informações são necessárias:

- Modelo do Aparelho
- Número do Artigo (Art. –Nr.)
- Número de Identificação (I.-Nr)
- Data da compra

9. Descarte e reciclagem

O aparelho encontra-se dentro de uma embalagem para evitar danos de transporte. Esta embalagem é matéria-prima, podendo ser reutilizada ou reciclada. O aparelho e os respectivos acessórios são de diferentes materiais, como por ex. o metal e o plástico. Os componentes que não estiverem em condições devem ter tratamento de lixo especial. Informe-se como reciclar. Proteja o Meio Ambiente!

Proteja o Meio Ambiente!

10. Armazenagem

Guarde o aparelho e os respetivos acessórios em local escuro, seco e sem risco de formação de gelo, fora do alcance das crianças. A temperatura ideal de armazenamento situa-se entre os 5 e os 30 ˚C. Guarde a ferramenta elétrica na embalagem original.

(BR) CERTIFICADO DE GARANTIA

Estimado(a) cliente,

A **EINHELL BRASIL LTDA**, com sede na Av. Doutor Betim, 619 - Vila Marieta – Campinas – SP, inscrita no CNPJ/MF sob n.º **10.969.425/0001-67**, concede:
(I) Exclusivamente no território brasileiro, garantia contratual, complementar à legal, conforme previsto no artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), aos produtos por ela comercializados pelo **período complementar** de 270 (duzentos e setenta) dias, contados **exclusivamente** a partir da data do término da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), esta última contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), e **desde que este produto tenha sido montado e utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instruções que acompanha o produto.** .
(II) Assistência técnica, assim compreendida a mão-de-obra e a substituição de peças, gratuita para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação, exclusivamente dentro do prazo acima e somente no território brasileiro.

Para acionamento da GARANTIA, é indispensável a apresentação da NOTA FISCAL ou do CUPOM FISCAL, original, sem emendas, adulteração ou rasuras, e deste CERTIFICADO DE GARANTIA.

Para obtenção de informações do serviço de Assistência Técnica Credenciada da **EINHELL BRASIL LTDA** acesse o site **www.einhell.com.br** ou pelo telefone (xx19) 2512-8450 ou através do seguinte e-mail: **contato.brasil@einhell.com** .

- Horário de atendimento: das 8h30 às 18h00, em dias úteis, de 2ª à 6ª feira.

A GARANTIA NÃO COBRE
- Remoção e transporte de produtos para análise e conserto.
- Despesas de locomoção do técnico até o local onde está o produto.
- Desempenho insatisfatório do produto decorrente da instalação em rede elétrica inadequada ou qualquer tipo de falha ou irregularidade na instalação e/ou montagem.
- Defeitos ou danos ao produto, originados de queda, agentes químicos, água, adulteração ou mau uso, bem como de casos fortuitos ou força maior (raios, excesso de umidade e calor, dentre outros).
- Alterações e/ou adaptações em qualquer parte do produto, que altere sua configuração original.
- Instalação de qualquer item (não oficial ou não compatível) que venha a prejudicar o desempenho do produto.
- Defeitos ou danos resultantes de uso inadequado do equipamento, em desacordo com o respectivo manual de instruções.
- Defeitos ou danos provenientes de reparos realizados por mão-de-obra não autorizada pelo fabricante.
- Defeitos ou danos causados por oxidação, provenientes de desgaste natural resultante das condições climáticas existentes em regiões litorâneas e/ou derramamento de líquidos.

CONDIÇÕES QUE ANULAM A GARANTIA
- Defeitos causados por mau uso ou a instalação/utilização em desacordo com as recomendações do manual de instruções.
- Violação dos lacres do produto; indícios de que o produto tenha sido aberto, ajustado, consertado, destravado; sinais de queda, batidas ou pancadas; modificação do circuito por pessoa não autorizada; ou adulteração da identificação do produto ou nota fiscal.

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE COMPRADOR:

Nome do comprador: ____

Endereço: ____

Telefone: ____

Nome do Revendedor: ____

Endereço: ____

Nota Fiscal: ________________________

Emitida em: ________________________

Série: ____________________________

EH 06/2012 (01)